

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

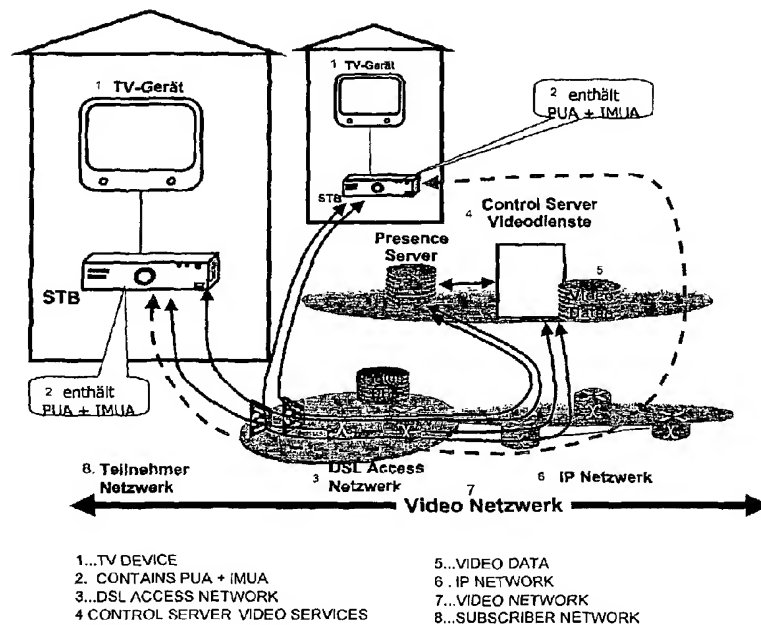
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/074245 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04N 7/16**, 7/173, 5/445
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050091
- (22) Internationales Anmeldedatum:
11. Januar 2005 (11.01.2005)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
04002000.0 29. Januar 2004 (29.01.2004) EP
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHEUER, Axel** [DE/DE]; Rümmanstr. 86, 80804 München (DE).
UNGER, Stefan [DE/DE]; Von-Vollmar-Str. 31, 82008 Unterhaching (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR SUPPORTING SERVICES IN AN IP-BASED VIDEO NETWORK ON THE BASIS OF SUBSCRIBER-CONTROLLED STATUS INFORMATION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DIENSTEN IN EINEM IP-BASIERTEN VIDEO-NETZ AUF BASIS TEILNEHMERGESTEUERTER STATUSINFORMATIONEN



(57) Abstract: Typically, IP-based video networks offer entertainment services which transmit films and other video data to subscribers by means of video streaming. The terminal which receives said video data is a set-top box (STB) which is connected to a TV device. Providers looking for new business opportunities can find it interesting to offer other services in addition. The inventive method describes how presence-based services, e.g. instant messaging, can be offered to subscribers of such video networks.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/074245 A3



TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts:

6. Oktober 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** IP-basierte Video-Netze bieten typischerweise Unterhaltungsdienste, die mittels Video-Streaming Filme und andere Video-Daten zum Teilnehmer übertragen. Das Endgerät, das diese Video-Daten empfängt, ist eine sogenannte Set Top Box (STB), die an ein TV-Gerät angeschlossen wird. Auf der Suche nach neuen Geschäftsfeldern besteht seitens der Betreiber solcher Netze Interesse auch weitere Dienste anzubieten. Das erfindungsgemäße Verfahren beschreibt wie Presence-basierte Dienste, z.B. Instant Messaging, für die Teilnehmer von solchen Video-Netzen angeboten werden können.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2005/050091

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 H04N7/16 H04N7/173 H04N5/445

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04N H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 225 763 A (SONY CORP) 24 July 2002 (2002-07-24)	1-16
Y	page 7, paragraph 62 - page 8, paragraph 80 page 10, paragraph 95 page 14, paragraph 126 - paragraph 129 page 16, paragraph 140 - paragraph 144 figures 1,34,35	13,14
Y	----- SAMBOL M: "THE SIP BUDDY LIST SYSTEM ADVANCED INTERNET SERVICES FINAL PROJECT" THE SIP BUDDY LIST SYSTEM: PROJECT PROPOSAL, 'Online! 1998, XP002188925 Retrieved from the Internet: URL:http://www.cs.columbia.edu> 'retrieved on 2002-02-01!	13
A	page 1 - page 3 ----- -/--	1-12, 14-16

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 July 2005

Date of mailing of the international search report

04/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kuhn, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2005/050091

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	ROSENBERG J ET AL: "AN XML FORMAT FOR PRESENCE BUDDY LISTS" INTERNET ENGINEERING TASK FORCE, 15 June 2000 (2000-06-15), XP002266630 Retrieved from the Internet: URL: http://www.watersprings.org/pub/id/draft-rosenberg-impp-buddylist-00.txt 'retrieved on 2004-01-12!'	13,14
A	page 1 - page 2	1-12,15, 16
A	----- US 6 081 830 A (SCHINDLER JEFFREY) 27 June 2000 (2000-06-27) column 2, line 53 - column 6, line 8 column 6, line 61 - column 7, line 54 figures 1,3	1-16
A	----- US 5 793 365 A (LEVENSON RICK ET AL) 11 August 1998 (1998-08-11) column 4, line 63 - column 7, line 61 column 8, line 53 - column 15, line 23 figures 1,2,5,10,11	1-16
A	----- US 5 694 163 A (HARRISON EDWARD R) 2 December 1997 (1997-12-02) column 3, line 53 - column 6, line 67 figure 2	1-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2005/050091

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1225763	A	24-07-2002	JP 2002290956 A	04-10-2002
			EP 1225763 A1	24-07-2002
			US 2002144273 A1	03-10-2002
<hr/>				
US 6081830	A	27-06-2000	AU 9688798 A	03-05-1999
			CA 2305701 A1	22-04-1999
			EP 1029411 A1	23-08-2000
			JP 2001520426 T	30-10-2001
			WO 9920026 A1	22-04-1999
<hr/>				
US 5793365	A	11-08-1998	NONE	
<hr/>				
US 5694163	A	02-12-1997	NONE	
<hr/>				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2005/050091

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 H04N7/16 H04N7/173 H04N5/445

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 H04N H04L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 225 763 A (SONY CORP) 24. Juli 2002 (2002-07-24)	1-16
Y	Seite 7, Absatz 62 - Seite 8, Absatz 80 Seite 10, Absatz 95 Seite 14, Absatz 126 - Absatz 129 Seite 16, Absatz 140 - Absatz 144 Abbildungen 1,34,35	13,14
Y	----- SAMBOL M: "THE SIP BUDDY LIST SYSTEM ADVANCED INTERNET SERVICES FINAL PROJECT" THE SIP BUDDY LIST SYSTEM: PROJECT PROPOSAL, 'Online! 1998, XP002188925 Gefunden im Internet: URL:http://www.cs.columbia.edu> 'gefunden am 2002-02-01!	13
A	Seite 1 - Seite 3 ----- -/--	1-12, 14-16

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. Juli 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

04/08/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kuhn, P

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	ROSENBERG J ET AL: "AN XML FORMAT FOR PRESENCE BUDDY LISTS" INTERNET ENGINEERING TASK FORCE, 15. Juni 2000 (2000-06-15), XP002266630 Gefunden im Internet: URL: http://www.watersprings.org/pub/id/draft-rosenberg-impp-buddylist-00.txt 'gefunden am 2004-01-12!	13,14
A	Seite 1 - Seite 2 -	1-12,15, 16
A	----- US 6 081 830 A (SCHINDLER JEFFREY) 27. Juni 2000 (2000-06-27) Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 6, Zeile 8 Spalte 6, Zeile 61 - Spalte 7, Zeile 54 Abbildungen 1,3	1-16
A	----- US 5 793 365 A (LEVENSON RICK ET AL) 11. August 1998 (1998-08-11) Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 7, Zeile 61 Spalte 8, Zeile 53 - Spalte 15, Zeile 23 Abbildungen 1,2,5,10,11	1-16
A	----- US 5 694 163 A (HARRISON EDWARD R) 2. Dezember 1997 (1997-12-02) Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 6, Zeile 67 Abbildung 2	1-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2005/050091

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1225763 A	24-07-2002	JP 2002290956 A EP 1225763 A1 US 2002144273 A1	04-10-2002 24-07-2002 03-10-2002
US 6081830 A	27-06-2000	AU 9688798 A CA 2305701 A1 EP 1029411 A1 JP 2001520426 T WO 9920026 A1	03-05-1999 22-04-1999 23-08-2000 30-10-2001 22-04-1999
US 5793365 A	11-08-1998	KEINE	
US 5694163 A	02-12-1997	KEINE	